Manuel d'instructions

Thermostat GSM 02906
Manuel de l'utilisateur

VIMAR

Sommaire

1. Thermostat GSM 02906 2

2. Fonction GSM 2
2.1 Introduction et remplacement de la carte SIM 2

3. Afficheur 4
3.1 Fonctions des touches 5
3.2 Symbologie 5
3.3 Ecometer 6
3.4 Verrouillage de l'interface par PIN 6

4. Mode de fonctionnement 7
4.1 Éteint (OFF) 7
4.2 Manuel 8
4.3 Absence 9
4.4 Nuit 10
4.5 Antigel 11

5. Menu Paramètres 12
5.1 Configuration du mode de fonctionnement. 12
5.2 Configuration chauffage/climatisation 13
5.3 Réglage du point de consigne de température 13
5.4 Configuration de l'unité de mesure 13
5.5 Configuration de l'étalonnage 13
5.6 Configuration de la sonde extérieure 13
5.7 Configuration OnOff/PID 13
5.8 Configuration du vibreur 13
5.9 Configuration de la luminosité en mode veille 13
5.10 Paramètres GSM 14
5.11 Infos 14
5.12 Configuration PIN de verrouillage/déverrouillage 14

6. Nettoyage du dispositif 14

7. Consignes d'installation 14

8. Conformité aux normes 14

1. Thermostat GSM 02906

L'appareil a été étudié pour contrôler la température ambiante en actionnant le circuit de commande du brûleur, de la pompe de circulation (chauffage) ou le circuit de commande du climatiseur (climatisation) afin de maintenir une température idéale. L'interface graphique, grâce à des pages spéciales, facilite la gestion de l'installation en aidant l'utilisateur à tenir compte des économies d'énergie. Le thermostat est équipé d'un communicateur GSM pour la commande à distance, idéal pour les résidences secondaires.

2. Fonction GSM

Le thermostat peut être activé, désactivé et interrogé à travers l'envoi et la réception d'un SMS dûment codifié pour afficher les données relatives au local et il peut effectuer plusieurs autres fonctions; l'interaction avec le dispositif pour la commande à distance passe par l'App By-clima pour smartphone qui compose automatiquement les SMS codifiés. Ces fonctions vont vous permettre de :

- Définir les paramètres de fonctionnement du thermostat.
- Envoyer des commandes.
- Interroger le thermostat pour connaître l'état de fonctionnement en cours.
- Recevoir des notifications d'alarmes préalablement configurées et validées.
- Recevoir éventuellement des SMS du thermostat qui n'auraient pas été reconnus comme SMS de commande. Les SMS de commande et de contrôle sont générés par l'App By-clima alors que les appels vocaux, la lecture et l'interprétation des SMS reçus doivent être gérés manuellement par l'utilisateur à travers les fonctions standard de son smartphone personnel. D'une façon plus détaillée, les fonctions associées à la modalité GSM via SMS ou à travers les appels vocaux sont les suivantes :
- Gestion du thermostat = réglage de la modalité de fonctionnement (Off, Antigel, Absence, Manuel, Nuit).
- Configuration du thermostat = programmation de tous les paramètres de réglage thermique qu'il est possible de définir localement sur le thermostat et configuration de toutes les fonctions du module GSM qui ne peuvent pas être programmées localement.
- Demande de l'état de fonctionnement actuel du thermostat (pour tous les différents types prévus).
- Notification d'alarmes d'absence/réarmement de la tension d'alimentation (uniquement si elles sont configurées et associées à des points de fourniture enregistrés au répertoire).
- Notification d'alarmes techniques liées au dépassement des seuils de température (uniquement si elles sont configurées, validées et associées à des points de fourniture enregistrés au répertoire).
- Réception de SMS envoyés par le thermostat car non reconnus comme conformes au protocole de communication (uniquement s'il est configuré et associé à des points de fourniture enregistrés au répertoire).

Généralement, les commandes de configuration ne prévoient pas de SMS de confirmation comme pour les commandes de contrôle ; de ce fait, pour obtenir la confirmation qu'un paramètre a été défini, il est nécessaire d'interroger le thermostat pour connaître son état. Par contre, toutes les opérations de commande servant à modifier, par exemple, la modalité de réglage thermique active, donneront lieu à un SMS de notification et confirmant que l'opération a été effectuée.

La fonction appel téléphonique - appel vocal par un utilisateur enregistré - permet de consulter l'état complet du dispositif. Il est également possible d'activer, en association à l'appel vocal, la commutation de l'état de fonctionnement selon les modalités suivantes.

- Chauffage :
  - Manuel à Antigel
  - d'un autre mode à Manuel.
- Climatisation :
  - Manuel à OFF
  - d'un autre mode à Manuel.

Dans ce cas également, un rapport sur l'état général du dispositif GSM est envoyé au numéro appelant.

2.1 Introduction et remplacement de la carte SIM

Le thermostat peut être utilisé avec une carte SIM (format ID-000) classique pour communications voix/SMS ; les SIM données ne peuvent pas être utilisées pour faire fonctionner le dispositif.

Pour installer la carte SIM :

• désactiver le code PIN de la carte SIM (installer la carte SIM dans un téléphone portable et désactiver la demande de code PIN à la mise en marche)

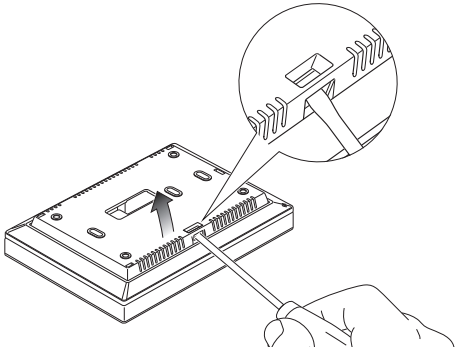
• couper l'alimentation du thermostat 02906

• démonter la façade en introduisant un tournevis dans la fente spéciale située sur le bas ; pousser la languette de fixation vers le haut et tirer en même temps la façade de l'appareil vers l'extérieur

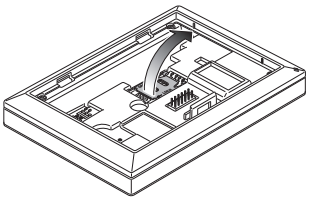
• à l'arrière de la façade qu'on vient d'enlever, introduire la carte SIM dans le support spécial

• remonter la façade dans sa position initiale et l'accrocher aux ailettes de fixation situées à l'arrière de la partie murale puis refermer le bas. Mettre le thermostat sous tension.

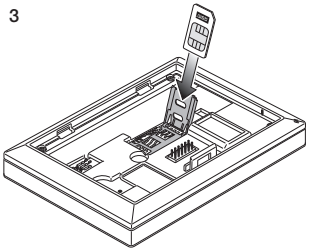
1



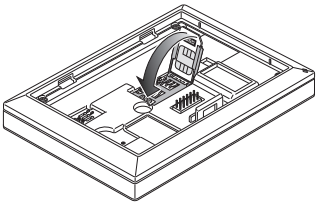
2



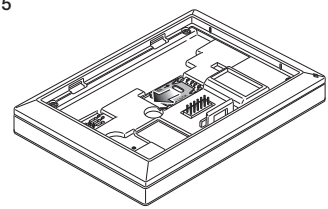
3



4



5



• L'icône confirme que l'installation est correcte ainsi que la qualité du réseau GSM.

clignotante : mise en marche (si l'icône continue à clignoter après quelques minutes, une ERREUR s'est produite, il est donc nécessaire de vérifier la carte SIM).

: signal GSM absent ou insuffisant

: signal GSM limite (jusqu'à 20 %).

: signal GSM entre 20 % et 50 %.

: signal GSM entre 50 % et 80 %.

: signal GSM optimal (plus de 80 %).

3. Écran

L'écran tactile permet de contrôler l'installation avec les touches et les icônes suivantes.

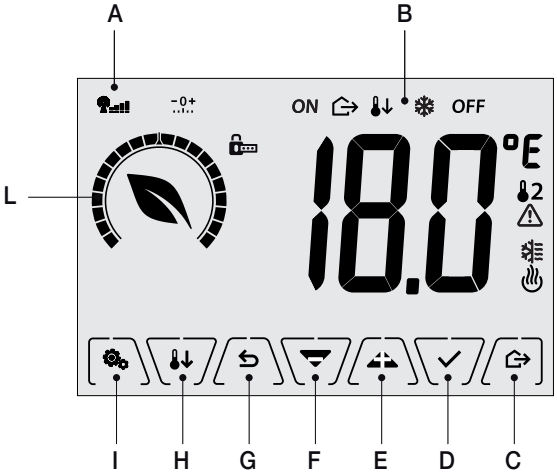


Fig. 1 : Touches d'interface graphique

A : signal réseau GSM

B : Mode de fonctionnement

C : Absence

D : Confirmer

E-F: Navigation dans le menu et réglage des paramètres

G : Précédent

H : Nuit

I : Menu Paramètres

L : Bague de consommation et indicateur d'économie d'énergie

3.1 Fonctions des touches

: **augmente** les valeurs numériques. Quand le signe n'est pas affiché sur l'écran, la valeur ne peut pas être augmentée.

: **diminue** les valeurs numériques. Quand ce signe n'est pas affiché sur l'écran, la valeur ne peut pas être augmentée.

: pendant la navigation, permet de **faire défiler vers la droite**les menus disponibles. Le symbole disparaît dès que l'on se trouve sur le dernier élément de la liste.

: pendant la navigation, permet de **faire défiler vers la gauche**les menus disponibles. Le symbole disparaît dès que l'on se trouve sur le dernier élément de la liste.

: **confirme** l'option sélectionnée (active éventuellement le sous-menu ou affiche le paramètre/chiffre suivant).
Après chaque confirmation, l'écran affiche l'icône✓ pendant 1 seconde.

: **retour ou annuler**permet de quitter la page courante et de revenir à la précédente sans enregistrer les modifications. Dans les menus où il est possible de modifier plusieurs chiffres, cette fonction permet de revenir en arrière pour modifier le chiffre précédent.

Remarque Le champ/la valeur clignote pour signaler la modification en cours.

3.2 Symbologie

L'écran affiche les icônes suivantes en fonction des modes de fonctionnement

: état du signal du réseau GSM

: Étalonnage

: Absence

ON : Manuel (ON)

: Nuit

: Antigel

OFF : Éteint (OFF)

: Climatisation

: Chauffage

: Confirmer

: Eco (économie)

3.3 Ecometer

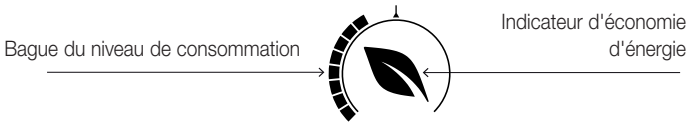


Fig. 2 : Icônes de l'ECOMETER

La partie gauche de l'écran présente un ensemble d'icônes appelé ECOMETER qui donnent des informations générales sur les consommations prévues pour faciliter les économies d'énergie.
Les indications qui s'affichent se basent sur une prévision de consommation obtenue en comparant le point de consigne de température défini et la consommation moyenne estimée (qui ne correspond pas à la température ambiante actuelle).

- La **bague de consommation** symbolise la consommation prévue par un graphique.
  Si ce niveau est inférieur à la moitié, l'installation réalise des économies d'énergie par rapport à une consommation moyenne de référence ; inversement, si le niveau dépasse la moitié, la consommation prévue est supérieure à la moyenne de référence.
- L'**indicateur d'économie d'énergie** permet de savoir si le point de consigne défini va ou non permettre de réaliser des économies par rapport à la consommation moyenne de référence.

3.4 Verrouillage de l'interface par PIN

Le thermostat permet de définir un mot de passe (consulter le parag. 5.12) qui empêche toute modification du mode de fonctionnement (par exemple, passage de Manuel à OFF), limite le réglage de la température et bloque l'accès au menu de configuration.
Cette fonction évite que les usagers non autorisés n'utilisent le thermostat ; le dispositif impose la saisie d'un PIN.

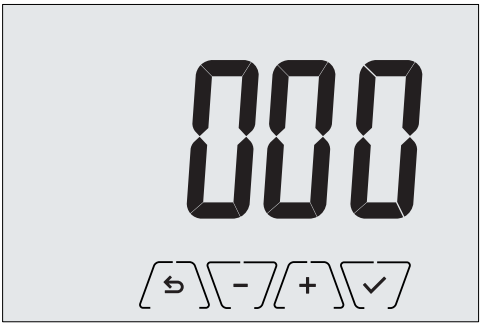


Fig. 3 : Verrouillage avec PIN

4. Mode de fonctionnement

Le thermostat 02906 règle la température selon les modes de fonctionnement suivants.

- **Éteint (OFF)**: arrête l'installation sans aucun réglage
- **Manuel (ON)** : permet de définir manuellement le point de consigne choisi pour la température
- **Absence** : mode qui permet de définir le point de consigne et de réaliser d'importantes économies d'énergie lorsque l'utilisateur est absent
- **Nuit :** en activation locale, ce mode sert à modifier le point de consigne du réglage manuel de nuit.
- **Antigel** : définit une température minimale pour éviter la détérioration des conduites et empêcher la température de tomber sous un seuil de sécurité.

La sélection des modes de fonctionnement s'effectue avec le menu PARAMÈTRES (voir chap. 4).

4.1 Éteint (OFF)

Lorsque ce mode est actif, le thermostat reste éteint et ne permet aucun réglage ; dans ce cas, l'écran affiche l'icône ***OFF*** au-dessus de l'indicateur de température.
Lorsque le thermostat est sur OFF, ce mode ne permet d'effectuer aucune opération, à l'exception de l'accès au menu de configuration.

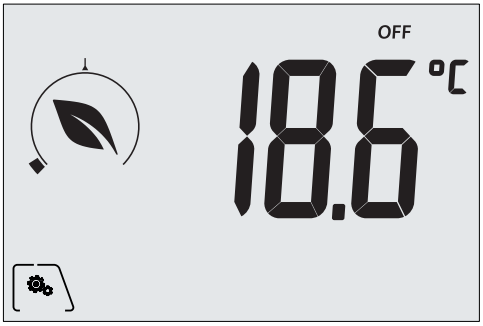


Fig. 4 : Affichage normal du mode OFF

Mode utilisé habituellement en été sur les installations de chauffage seul.

4.2 Manuel (ON)

Il s'agit du mode de fonctionnement habituel ; le thermostat règle la température ambiante sur la valeur définie par l'utilisateur (point de consigne de réglage Manuel).

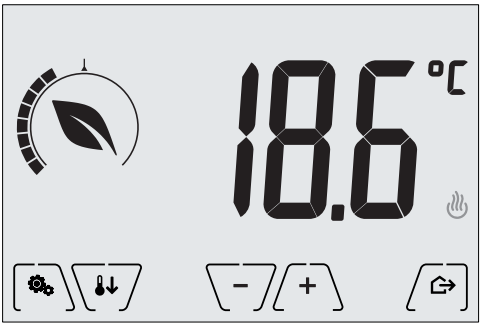


Fig. 5 : Affichage normal du mode Manuel

Le point de consigne peut toujours être modifié à l'aide de + ou de −.

Pendant le réglage, la valeur du point de consigne clignote et l'aspect de la bague change pour donner une indication de la consommation prévue en fonction du point de consigne en cours de configuration.

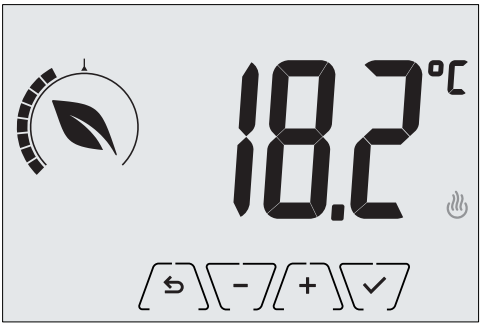


Fig. 6 : Configuration manuelle du point de consigne

Confirmer la sélection en effleurant la touche ✓.

Les icônes et en bas à droite indiquent si l'installation fonctionne en mode chauffage ou climatisation (icône allumée = installation active).

4.3 Absence

Ce mode permet de réaliser des économies d'énergie dès que l'utilisateur quitte la pièce.
En mode Absence, le système gère le réglage en fonction du point de consigne Température d'absence TD.

Le mode Absence peut être activé uniquement à partir du mode manuel en effleurant .

L'écran affiche le point de consigne de la Température d'absence pendant environ 2 secondes.

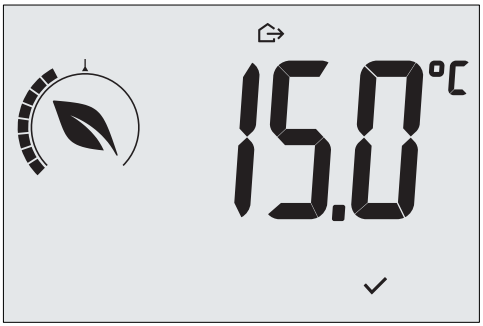


Fig. 7 : Accès au mode Absence avec indication de la température d'absence

Lorsque ce mode est actif, l'icône s'affiche au-dessus de l'indicateur de température.

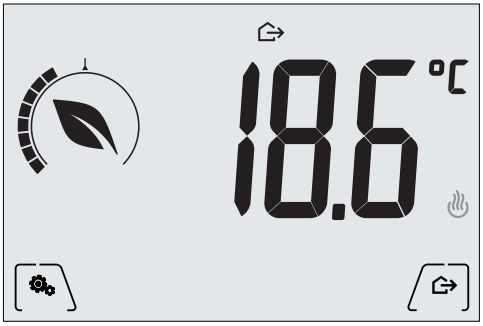


Fig. 8 : Mode Absence

Pour sortir et revenir au mode Manuel, effleurer à nouveau la touche .

4.4 Nuit

Mode nuit habituel qui permet de réduire sensiblement la consommation de l'installation.
En mode Nuit, le dispositif réduit la consommation de l'installation en réglant la température ambiante sur une valeur inférieure (ou supérieure pour la climatisation) à celle du mode Manuel de dTr degrés.

Le mode Réduction nuit peut être activé à partir du mode manuel, en effleurant ou à distance.

L'écran affiche le point de consigne de la Réduction nuit pendant environ 2 secondes.

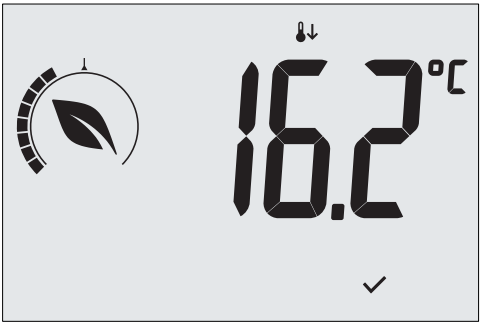


Fig. 9 : Entrée en mode Nuit avec affichage du point de consigne de la réduction.

Lorsque ce mode est actif, l'icône s'affiche au-dessus de l'indicateur de température.

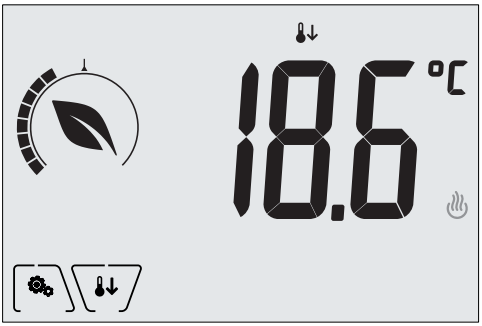


Fig. 10 : Mode nuit

Pour sortir et revenir au mode Manuel, effleurer à nouveau la touche .

4.5 Antigel

Ce mode, disponible uniquement lorsque l'installation est sur chauffage, permet de définir une valeur minimale de température (point de consigne To) pour éviter d'endommager les conduites et de descendre sous le niveau de sécurité en hiver, en cas d'absence prolongée.

Activer la fonction Antigel directement à partir du menu Paramètres (voir parag. 5.1).
Lorsque la fonction antigel est active, l'écran affiche l'icône ❄ au-dessus de l'indicateur de température.

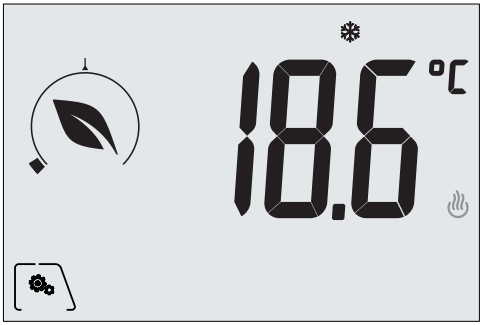


Fig. 11 : Mode antigel

5. Menu Paramètres

Le menu Paramètres permet de configurer toutes les fonctions du thermostat.

Toucher l'icône sur la page principale (voir fig. 1).

Dans le menu principal, les touches et permettent d'afficher l'un après l'autre les symboles suivants (clignotants) qui donnent accès aux sous-menus correspondants.

1. ON OFF configuration du mode de fonctionnement
2. et réglage climatisation/chauffage
3. définition point de consigne de température
4. °C °F définition de l'unité de mesure
5. -0+ configuration de l'étalonnage
6. S-T configuration de la sonde de température externe (affiché uniquement si la sonde est branchée)
7. Out configuration de l'algorithme de réglage thermique OnOff/PID
8. bEEP configuration du vibreur
9. StbY Paramètres de luminosité de l'afficheur en standby
10. GSM Configuration fonctions GSM
11. InFo Infos sur le dispositif
12. PIN Configuration PIN de verrouillage/déverrouillage

Effleurer la touche pour entrer dans le sous-menu, les paramètres du sous-menu clignotent.

5.1 Configuration du mode de fonctionnement.

Ce menu permet de sélectionner le mode de fonctionnement du dispositif.

- **ON** Manuel
- **OFF** Éteint
- ❄ Antigel (uniquement si le thermostat fonctionne en mode « chauffage »)

Appuyer sur et sur pour sélectionner le mode et valider avec .

5.2 Configuration chauffage/climatisation

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

5.3 Réglage du point de consigne de température

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

5.4 Configuration de l'unité de mesure

- Ce menu permet de définir l'unité de mesure de la température (°C ou °F).

Appuyer sur et sur pour sélectionner l'unité de mesure et valider avec .

5.5 Configuration de l'étalonnage

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

5.6 Configuration de la sonde extérieure

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

5.7 Configuration OnOff/PID

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

5.8 Configuration du vibreur

Ce menu permet d'activer/désactiver les signaux sonores du chronothermostat ; si cette fonction est désactivée, les touches et les messages de confirmation ou d'erreur ne sont plus accompagnés d'aucun son.

En cas d'alarme, la signalisation sonore est toujours active.

Utiliser et pour sélectionner **ON** ou **OFF** puis valider avec .

5.9 Configuration de la luminosité en mode veille

Ce menu permet de définir la luminosité lorsque le thermostat est en mode veille.

Utiliser ou pour sélectionner un niveau croissant de luminosité :

- OFF
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Quand l'utilisateur parcourt les valeurs, et s'arrête sur un niveau, l'écran se règle 2 secondes sur cette luminosité puisse qu'il puisse la tester.

Enfin, effleurer pour valider.

5.10 Paramètres GSM

La configuration des fonctions GSM s'effectue exclusivement avec l'App spéciale pour smartphone qui communique par SMS avec le thermostat et non avec le thermostat lui-même ; ce dernier permet d'activer les fonctions décrites aux paragraphes 5.10.1 et 5.10.2.

5.10.1 Mise en marche/arrêt de la radio GSM

Cette option permet de mettre en marche et d'arrêter l'émetteur radio GSM (par exemple, pour s'assurer que le thermostat est réglé uniquement pour l'utilisation locale et qu'il ne peut pas être activé à distance par un autre portable préalablement configuré).

Utiliser et pour sélectionner **ON** ou **OFF** puis valider avec .

5.10.2 Réinitialisation des paramètres GSM

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

5.11 Infos

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

5.12 Configuration PIN de verrouillage/déverrouillage

Ce menu permet de saisir/modifier le mot de passe pour empêcher l'utilisation du thermostat.

Utiliser ou pour saisir un par un les trois chiffres du code PIN, valider avec chacun des chiffres sélectionnés.

N.B. Après avoir saisi le code PIN, revenir au menu principal ; le PIN est actif au bout de 30 secondes.

Pour pouvoir accéder librement au thermostat (sans saisir le mot de passe), choisir 000 pour le PIN.

IMPORTANT Noter le mot de passe pour pouvoir utiliser le dispositif même en cas d'oubli.

6. Nettoyage du dispositif

Le dispositif possède un écran tactile à touches capacitives qu'il faut nettoyer avec beaucoup de précautions. Éviter d'utiliser des produits agressifs. Nettoyer l'écran avec un chiffon spécial.

7. Règles d'installation

Le circuit doit être réalisé conformément aux dispositions qui régissent l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays concerné.

8. Conformité aux normes

Directive BT.
Directive CEM.
Norme EN 60730-2-9.

VIMAR

Viale Vicenza, 14 - 36063 Marostica VI - Italy
Tél. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) +39 0424 488 188
Numero Verde 800-862307
Fax (Export) +39 0424 488 709
www.vimar.com

02906 utilisateur 01 1407
VIMAR - Marostica - Italy